

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSION AGROPECUARIA

- 1.1. Nombre de la AEA: Agencia de Extensión Agropecuaria La Gloria
- 1.2. Teléfono 2105-6396
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Contiguo a Escuela Rafael Solórzano
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Luis Alberto Cordero Barrantes
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Adriana Méndez Cedeño	Extensionista	Ciencias Agropecuarias	amendez@mag.go.cr
Luis Alberto Cordero Barrantes	Agentes de Extensión	Ciencias Agropecuarias	lcordero@mag.go.cr

2. INFORMACIÓN DIAGNOSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA

2.1. Caracterización socioeconómica

2.1.1. Información político administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Agencia La Gloria:

Provincia	Cantón	Extensión Km ²	Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ¹				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ²			
						H	M	Jóvenes ³			H	M	J	T
								H	M					
San José	Puriscal	342,24	Chires	221,15	La Gloria, Angostura, Arenal, Chires, El Rey, Gamalotillo, Guarumal, Los Angeles, Montelimar, Naranjal, Pueblo Nuevo, San Miguel, San Vicente, Vista Mar, Zapatón, Mastatal	1520	1511			13,7	233	34	5	267

100% de población es rural, 14% es población indígena.

Principales cultivos atendidos: Frutales (Cítricos), Papaya, Palma Aceitera, Plátano, Sandía, Ayote, granos básicos

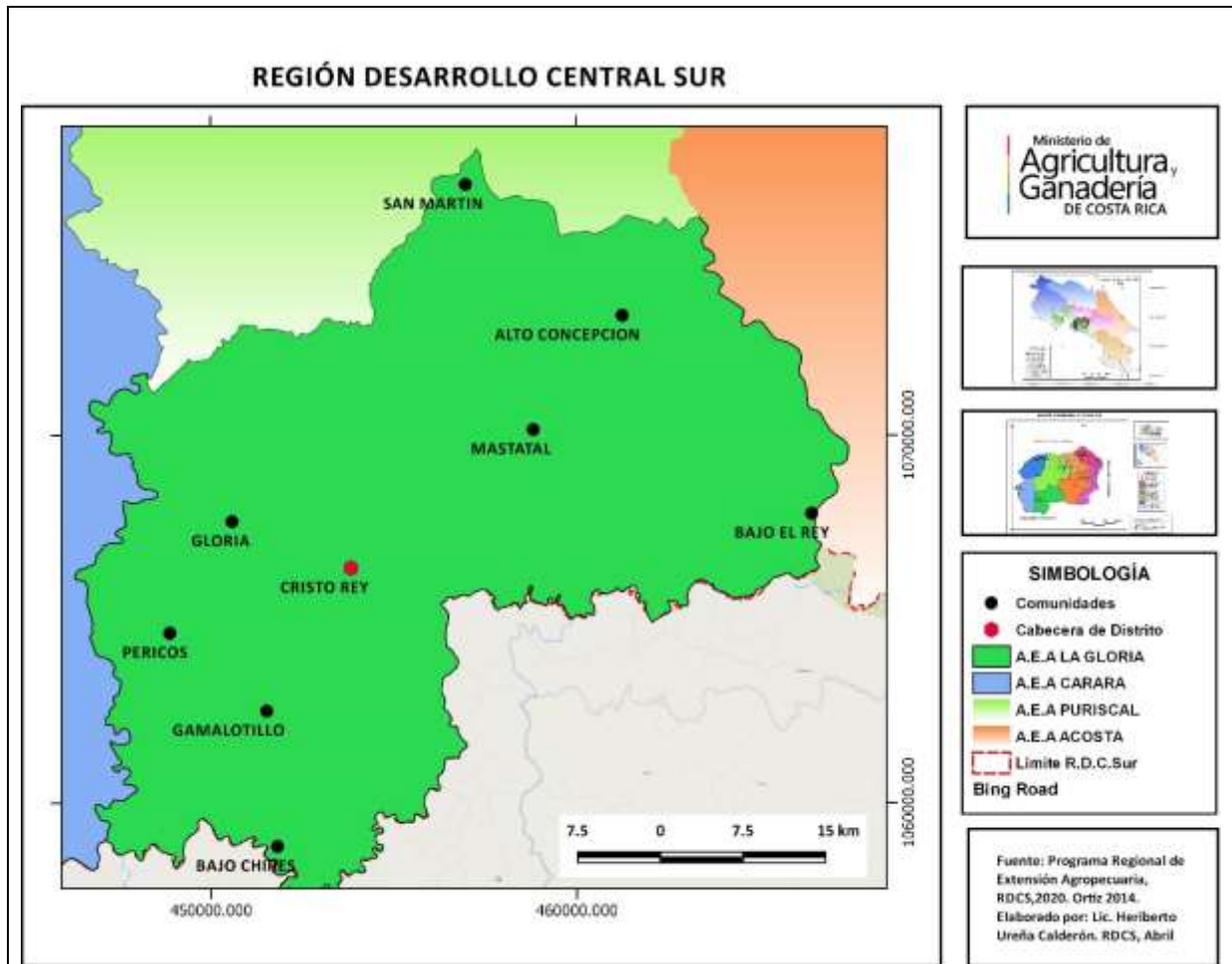
Principales actividades pecuarias atendidas: Ganadería (doble propósito y carne) y Apicultura

¹ La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

² Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo. AEA La Gloria, sisDNEA

³ La población Joven se establece según lo define la Ley No. 8261 Ley General de la Persona Joven, quien la define como aquella "...con edades comprendidas entre los doce y treinta y cinco años, llámense adolescentes, jóvenes o adultos jóvenes..."

2.1.2. Mapa de la red vial cantonal



2.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

	Índice de Desarrollo Social (DS ⁴)	Índice de Competitividad Cantonal ⁵	Principales problemas según el IDS
Chires	43,54	68	Muy Baja

2.1.4. Indicadores étnico-raciales

(Disponible en <http://www.inec.go.cr/social/grupos-etnicos-raciales>, Censos 2011, Resultados, Grupos étnicos - raciales)

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
Chires/ La Gloria	14,0	0,1

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	28
Precipitación	3122 mm/año
Horas luz	11
Radiación solar	Alta
Periodos secos /lluvia	Enero-abril / Mayo-diciembre

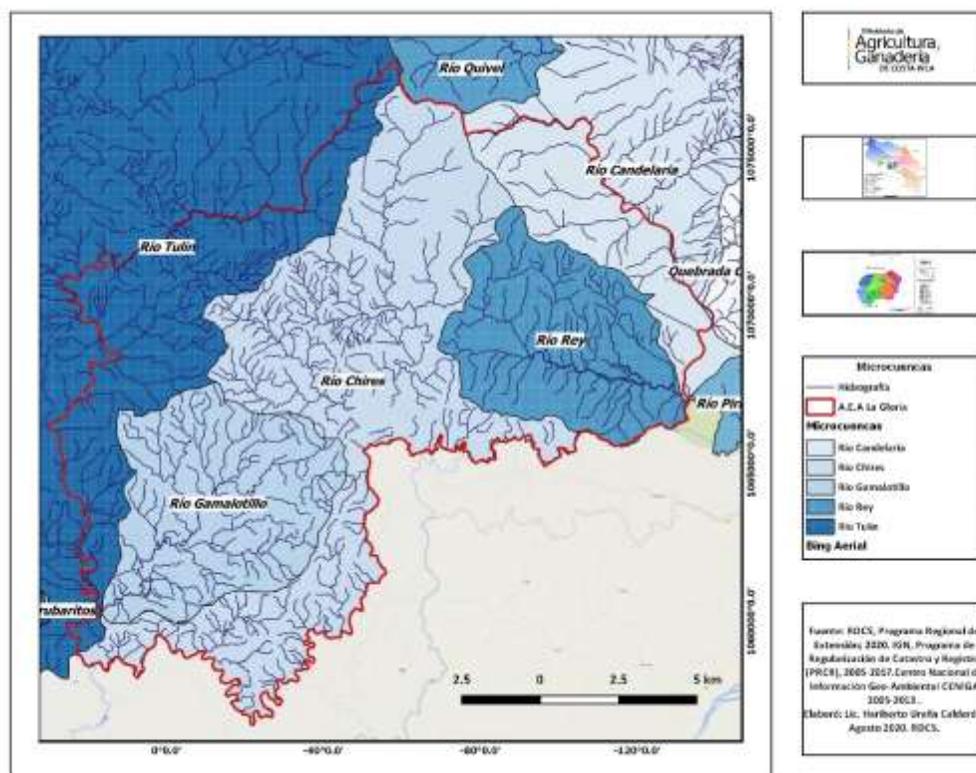
⁴ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLPaglz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

⁵ Página del observatorio de la Universidad de Costa Rica.

2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Río Gamalotillo		Arenal, La Gloria, Pueblo Nuevo, Vista de Mar, Los Ángeles y Gamalotillo
	Río Negro		Santa Rosa, Mastatal, San Miguel,
	Río Chires		Arenal, Los Ángeles, Vista de Mar, Zapatón y Chires
Lagos o lagunas	na	1,2	Gamalotillo I
Mantos acuíferos	na	Na	Na
Proyecto de riego	na	Na	Na

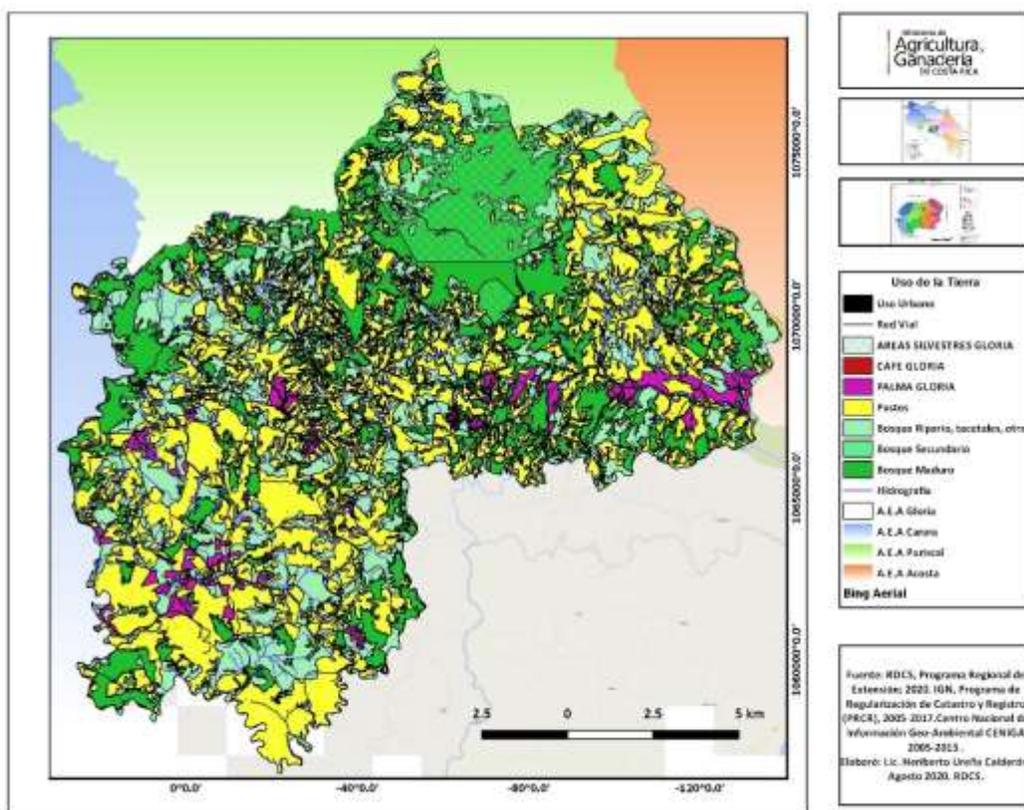
Ilustración 1. Mapa de microcuencas AEA La Gloria



2.2.3. Clase de suelos y extensión. Agregar Mapa de Suelos a escala 1:50.000 en aquellos casos en donde exista.

Clase de suelo	Extensión (has)
Ultisoles	
Ultisoles/inceptisoles	

Ilustración 2. Mapa Uso de la Tierra, AEA La Gloria



2.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	995	4800
Pecuario	2525	5900
Forestal	1155	
Conservación		
Parque Nacional	2570	
Asentamiento INDER (protección)	95	
Total	7340	10 700

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁶	Rendimientos ⁷	Destino de la producción
Piña	6	360000	60000	Mercado Nacional 100%
Cítricos	25	5000000	200000 U/ha	Mercado Nacional 100%
Arroz	8	5520	690 kg/ha.	Auto consumo y Mercado Nacional 100%
Frijol	16	8832	552 kg/ha	Auto consumo y Mercado Nacional 100%
Papaya	20	1600000	80 000 kg/ha	Mercado Nacional 100%
Palma Aceitera	620	4960000	8000 kg/Ha	En su totalidad la producción de Palma de la región se vende a la industria Nacional teniendo como compradores de compañías procesadoras, Palma Tica y Coopeagropal.
Plátano	20	924000	46000	
Sandía	10	600000	60000	
Ayote	10	600000	60000	

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁸	Ha o Cantidad ⁹	Rendimientos	Destino de producción
Ganadería bovina	2525 animales	2525		Mercado Nacional 100%
Cerdos	1650 animales	1.5m ² /Animal	60% en canal	Mercado Nacional 100%
Apicultura	157 colmenas	3925 Kg/año	25 kg/colmenas	La Producción se destina para venta localmente embotellada y a granel a intermediarios que se encargan de reenvasar el producto

2.2.7. Zonas de riesgo

⁶ Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

⁷ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

⁸ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

⁹ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

Toda la región se encuentra en riesgo por cambio climático y se ve afectada directamente por los efectos de los fenómenos del niño y la niña. Además, todo el poblado de Gamalotillo es propenso a inundación, mientras que en la parte alta la afectación por deslizamientos, se presenta principalmente en las comunidades de Mastatal, Zapatón.

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)		Factores de Riesgo agroclimáticos	
Comunidades	Inundación	sequia	Otros 10
Gamalotillo	X	X	
Chires	X	X	Incendios
Mastatal			Deslizamientos
Angostura	X	X	Deslizamientos
Zapatón		X	Deslizamientos

2.2.8. Sistema de Producción predominante en el área de la Agencia de Extensión Agropecuaria

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema	Tecnología utilizada
Palma aceitera	Esta actividad se encuentra dispersa casi en todas las comunidades del distrito con una mayor concentración en la comunidad de Gamalotillo, se dispone de un área de 620 Ha, con 55 productores, el manejo principal es poda de hoja, por lo general al momento de la cosecha, control de malezas con chapias y rodajea y control del insecto Picudo, con feromonas durante todo el año. La cosecha se realiza cada 12 a 15 días y es vendida como fruta fresca a la empresa Palmatica en la comunidad de Parrita. Esta actividad es desarrollada con productores asociados a dos cooperativas (Coopechires R.L y Coopegamalotillo R.L.	Se realiza un manejo de fertilización en época de invierno con fórmulas completas más enmiendas para mejorar las condiciones de los suelos como; productos a base de calcio magnesio principalmente, Manejo de poda de hoja, Control de plagas con trampas de feromona. En la mayoría de las plantaciones no se usa herbicidas para el control de malezas, ni insecticidas o fungicidas químicos.

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema	Tecnología utilizada
Ganadería	<p>Para el sector ganadero el sistema predominante es doble propósito carne – leche- cría, en la modalidad extensiva con 110 productores y productoras; predominan las razas de Brahman como base, con mezcla de otras razas como; Pardo Suizo, Nelore, Indo Brasil y Holstein entre otras. El destino de la producción láctea, se da en muy pequeña escala, prioritariamente para autoconsumo y venta de queso artesanal, la producción de las crías y engorde este último muy pequeño se comercializa a nivel nacional en su totalidad.</p>	<p>La actividad ganadera de la zona, esta dirigida a implementar sistemas con tecnología basada en el modelo NAMA, que se fundamenta en acciones de mitigación al cambio climático, con prácticas y estrategia para mejorar la eficiencia de los sistemas de producción como; pastoreo racional, cosecha de agua de lluvia, implementación de bancos forrajeros, bancos proteicos, silos de pasto, protección de fuentes de agua según la ley 7575 de MINAE, reforestación de áreas degradadas, mejora de infraestructura de edificios y caminos internos, mejoramiento genético, registros, suplementación con minerales y medición de GEI.</p>
Frutas tropicales	<p>Los frutales predominantes en el distrito de Chires son; cítricos, rambután, guanábana, papaya, sandía y piña, de los cuales la papaya y sandía se concentra en la parte baja del distrito en la comunidad de Gamalotillo, estos frutales están en manos de productores y productoras con área promedios de 1,5 hectáreas en 27 productores, y son parte del componente productivo de las fincas, que por lo general están asociados a otras actividades en los primeros años de desarrollo cultivo, como seguridad alimentaria. La producción generada es vendida a intermediarios y solo una pequeña cantidad de productores logra vender en los mercados de cenada y mayoreo, donde el precio en los anteriores casos no es el mejor, haciendo que los ingresos o ganancias netas se reduzcan o en muchos casos nada mas para pagar la recolecta de la fruta.</p>	<p>La tecnología en este cultivo esta dirigida a la implementación de sistemas de riego por goteo, fertirriego, uso de microorganismos eficientes para el control de enfermedades y plagas, coberturas verdes, uso de terrazas individuales, equipos como; motobombas para fumigar más eficientes, chapeadoras para el control de malezas y captura de agua de lluvia con reservorios.</p>

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema	Tecnología utilizada
Apicultura	Se dispone de casi 200 colmenas en una organización y 5 productores independientes. La apicultura tiene un manejo un poco arduo en todas sus etapas, lo que para los productores y productoras es indispensable poseer un medio de transporte y equipo para el manejo de las mismas, en buenas condiciones, el cual tiene un costo bastante alto y que en muchos de los casos no es posible, el vehículo facilita el transporte de los materiales de la bodega a los apiarios y viceversa, la alimentación a base de azúcar entre mayo e inclusive hasta diciembre dependiendo de clima y el periodo de cosecha entre diciembre y abril. Se dispone de una planta para el acopio y envase de la miel y otros productos de la colmena, para el caso de la asociación de mujeres de Gamalotillo (ASOMOGA)	El manejo de la actividad apícola con los productores y productores son inducidos a la utilización de buenas prácticas apícolas, con capacitación grupos e individual mayormente con DMG, en el manejo general de las colmenas, utilizando producto orgánicos o amigables con el ambiente para el control de plagas y, mejoramiento genético con cambio de reinas, la comercialización de la miel la realizan por medio de intermediarios, ferias del agricultor, etc.

2.2.9. Otras actividades productivas (Agroindustria, agroturismo, polinización, servicios ambientales, agricultura orgánica)

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹⁰	Descripción de la actividad	Rendimiento
Cacao	Kg/ha	Producción y agroindustria	750 kg/ha

¹⁰ Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

2.3. Organizaciones de productores existentes

2.3.1. Datos Generales

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombres	Número de mujeres	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asomoga	Teresa Quirós Vargas	84746532 84792274	0	8			8	Apicultura	X	
Coopechires	Javier Jenkins Artavia	86193434	42	4	1		46	Palma aceitera	X	
Coopegamalotillo	Norberto Jiménez Otárola	88064647	29	4			33	Palma aceitera	X	
Asoproguarumal	Fernando Quirós Agüero	86906751	16	4	1	3	20	Frutales - ganadería	X	
RENACER	Giselle Rosales Baltodano	85518591	0	11			11	Hortalizas -EMV	X	
Asoprodera	Rodrigo Segura Vargas	86441556	25	3			28	Granos básicos – frutales	X	
AMIHZ	Iris Soto Parra	85141491	0	9	0	3	9	Hortalizas – seguridad alimentaria	X	

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores ¹¹				Total	Nivel de desarrollo ¹²
			Jóvenes			
	H	M	H	M		
ASOMOGA	0	8			8	B
Coopechires	42	4	1		46	A
Coopegamalotillo	29	4			33	A
Asoproguarumal	16	4		2	20	B
RENACER	0	11			11	B
Asoprodera	25	3			28	C
AMIHZ	0	9	0	3	9	C

¹¹ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹² Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente.

Categoría A

- Desarrollan proyectos productivos-agroindustriales
- Está inserto en ventanas adecuadas de comercialización
- Tienen una activa participación de los afiliados
- Ejecutan proyectos en beneficio de la comunidad
- Presentan procesos adecuados de gestión empresarial

Categoría B

- Tiene proyectos en Idea
- tiene activa participación de los afiliados
- Nivel medio de cohesión
- Tiene una estructura administrativa poco diferenciada
- No han tenido logros concretos pero el interés del grupo se mantiene

Categoría C

- No tienen proyectos
- Bajo nivel de cohesión
- No tiene logros manifiestos
- Con muchas limitaciones

Categoría D

- Solo un grupo pequeño de directivos se reúnen
- No tiene proyectos
- No hay logros
- No hay participación de los afiliados
- Muy bajo nivel de cohesión

2.4. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Agencia de Extensión Agropecuaria.

Nombre del proyecto	Organización	Número de personas productoras beneficiadas ¹³				Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁴	Instituciones participantes en el proyecto
		H	M	J							
				H	M						
Centro de acopio y extracción de miel	ASOMOGA	-	8	-	-	¢12 millones ¢2,5 millones	IMAS	2014 2015	2015 2015	Operando	MAG IMAS INDER
Fortalecimiento a la producción apícola	ASOMOGA		8			¢11,2 millones	IMAS	2014	2014	Operando	MAG IMAS
Desarrollo de plantaciones de cítricos y frutales tropicales	ASOPROG UARUMAL	16	4		2	¢24,5 millones de colones	INDER	2017	2019	Operando	MAG INDER INA
Centros de pesaje para Palma Aceitera	Coopechires	42	4	1		22 millones de colones	INDER	2017	2018	Operando	MAG INDER
Centros de pesaje para Palma Aceitera	Coopegam alotillo	29	4			5 millones de colones	INFOCOOP				
Invernaderos	RENACER		11			3 978 590 de colones	Club 4-S	2020	2020	Operado	MAG Club 4-S
Invernaderos	AMIHZ		9			4 328 590 de colones	Club 4-S	2020	2020	Operando	MAG Club 4-S

¹³ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹⁴ En Formulación, Trámite o ejecución

ALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN SU RELACION CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

2.5. Descripción de la problemática¹⁵

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ¹⁶	Causa	Efecto
Ganadería	<p>Manejo deficiente de pasturas y bancos forrajeros.</p> <p>Poca inversión en mejora genética del hato.</p> <p>Baja disponibilidad del recurso hídrico en las unidades de producción</p>	<p>Manejo extensivo de las unidades de producción</p> <p>Altos costo de inseminación por animal.</p> <p>Manejo deficiente del recurso hídrico</p>	<p>Bajo rendimiento de las pasturas</p> <p>Bajo rendimiento productivo de los animales</p> <p>Bajo rendimientos en las unidades de producción pecuaria.</p>
Apicultura	<p>Manejo deficiente de las colmenas</p> <p>Abejas con altas características genéticas de migración y evasión</p> <p>Altos costos de manejo y alimentación</p>	<p>Colmenas con alta incidencia de plagas y enfermedades</p> <p>Alta migración y evasión de colmenas</p> <p>Alta dependencia de insumos externos para la alimentación y alta demanda de mano de</p>	<p>Bajos volúmenes de producción.</p> <p>Baja productiva por colmena</p> <p>Baja rentabilidad de la producción apícola</p>
Palma	<p>Poco interés en mantenimiento de las plantaciones.</p> <p>Baja productividad de fruta por área</p> <p>Altos costos de producción</p>	<p>Bajos de precios en el mercado.</p> <p>Poca atención en el manejo de las plantaciones</p> <p>Largas distancias a la planta de proceso</p> <p>Condiciones de suelo adversas</p>	<p>Baja rentabilidad de la actividad</p> <p>Baja rentabilidad de la actividad</p> <p>Baja rentabilidad de la actividad.</p>
Frutales	<p>Sistemas de riego ausentes en las plantaciones de frutales</p> <p>Manejo agronómico deficiente de las plantaciones.</p> <p>Baja disponibilidad de recurso hídrico</p>	<p>Poca credibilidad de los productores en la importancia del riego</p> <p>Falta de recursos económicos</p> <p>Manejo deficiente del recurso hídrico</p>	<p>Baja productividad</p> <p>Baja productividad</p> <p>Baja productividad</p>

¹⁵ Seleccione los tres problemas prioritarios

¹⁶ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

2.6. Alternativas de solución a la problemática descrita

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ¹⁷	Alternativa de solución
Ganadería	<p>Manejo deficiente de pasturas y bancos forrajeros.</p> <p>Poca inversión en mejora genética del hato.</p> <p>Baja disponibilidad del recurso hídrico en las unidades de producción pecuaria.</p>	<p>Implementación de sistema de pastoreo racional</p> <p>Fuentes de financiamiento accesibles a las condiciones de los productores</p> <p>Implementación de sistemas de captura de agua de lluvia (reservorios)</p>
Apicultura	<p>Manejo deficiente de las colmenas</p> <p>Abejas con altas características genéticas de migración y evasión</p> <p>Altos costos de manejo y alimentación</p>	<p>Plan de manejo y control de enfermedades y plagas</p> <p>Mejoramiento genético con abejas de menor evasión</p> <p>Uso de productos alternativos para la alimentación y mejora de equipo para el manejo mas eficiente de las colmenas.</p>
Palma	<p>Poco interés en mantenimiento de las plantaciones.</p> <p>Baja productividad de fruta por área</p> <p>Altos costos de producción</p>	<p>Buscar alternativas de valor agregado.</p> <p>Implementación de alternativas insumos propios de las fincas</p> <p>Implementación de plantas de proceso cerca de las plantaciones</p>
Frutales	<p>Sistemas de riego ausentes en las plantaciones de frutales</p> <p>Manejo agronómico deficiente de las plantaciones.</p> <p>Baja disponibilidad de recurso hídrico</p>	<p>Poca credibilidad de los productores en la importancia del riego</p> <p>Falta de recursos económicos</p> <p>Manejo deficiente del recurso hídrico</p>

¹⁷ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

2.7. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la agencia.

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
ICE	Electricidad e internet	N/S
AYA	Agua	N/S
Correos de C.R.	Traslado de materiales	N/S
Comisión local de emergencia CLE	Apoyo en emergencias	
INDER	Apoyo al desarrollo territorial	
CNP		



Ing. Luis Cordero Barrantes
Agente de Extensión
AEA La Gloria